Seiko	Epson	Ref.	No.:	F0044	., <i>i</i> P

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

北原 強 は、

ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

	ここに私/私達により署名され, に私/私達により(それぞれ)署名され,
\bowtie	1999年9月13日に出願され,出願番号09/394,700
	が交付され,
	PCT 国際出願としてに出願され,
	70).

その発明は

<u>圧電振動子ユニット、圧電振動子ユニットの製造方法及びインクシェット式</u> 記録へット

という名称である。そして、ここにその受領を認める対価で: 私/私達は、当該発明/出願について、合衆国とその属領及び 全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利;合衆国とその属 領及び全ての外国に於いて発行される特許証に関わる全ての 権利、所有権、利益; 一部継続出願、継続出願、分割出願、 差替え出願、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその属領 及び全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願 される特許に関わる全ての権利;そして、国際条約、同盟、契 約、法令、協定(将来制定されるものを含む)に基づく全ての 優先権を伴う一切の権利;を、日本国東京都新宿区西新宿2丁 目4番1号に住所を有するセイコーエブソン株式会社、その後 継者、譲受人及び法定代理人に対して、売却、譲渡、移転する ものとする。

さらに、私/私達は、セイコーエプソン株式会社(以下譲受人 と言う)が単数ないしは複数の当該発明(以下当該発明という) に関わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属領及び全 ての外国に於いて出願し、特許を受けること;またこの譲渡証 の意図と目的を誠実に実行することを求められた場合、下記に 署名した私/私達が、当該譲受人、その後継者、その被譲渡者、 及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分 割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合 法的宣誓書、譲渡証、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的 または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと;当該発明とそ の経緯に関連して、下記に署名した私/私達が知り得た全ての 事実を、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 絡すること;そして当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定 代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使す るために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる特 許出願に際し、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理 人に対して法的権限を付与することが望ましいと考慮するこ とについて、可能な限り行うことを承諾する。

Assignment

For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I/WE, the undersigned,

Tsuyoshi KITAHARA,

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

exec	uted by ME/US on		, (1	respective	ıty),
filed	onSeptember 13,	1999	and	assigned	Serial

and entitled:

PIEZOELECTRIC VIBRATOR UNIT, MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND INK JET RECORDING HEAD INCORPORATING THE THE
SAME

Do hereby sell, assign and transfer to Seiko Epson Corporation. a corporation of Japan, having a place of business at 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, its successors, assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessions and all foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties;

Agree that Seiko Epson Corporation, hereinafter referred to as Assignee, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in its own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute all continuationsin-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings; communicate to said Assignee, its successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing. maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives; and

Seiko Epson Ref. No.: F00445705/ IP

そして、私/私達は、この書面により譲渡された権利や財産に 影響する、如何なる譲渡、授権、抵当権、ライセンス等その他 の協定も他の第三者との間で行っていないこと; 下記に署名 した私/私達によって、この書面に記載されている権利が所有 されていることを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定 代理人に対して誓約するものである。

さらに,下記に署名した私/私達はこの譲渡書は英語の部分の表現によってのみ解釈されることに同意する。

上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。

Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

I/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名		Full name of sole or first inventor	
北原 強		Tsuyoshi KITAHARA	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
北原 蚤	1999 Oct 14	Tsuyoshi Kitahara	1999 Oct 14
第二共同発明者(いる場合)		Full name of second joint inventor, if an	у /
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
第三共同発明者(いる場合)		Full name of third joint inventor, if any	
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
第四共同発明者(いる場合)	* 499 (v · · · ·	Full name of fourth joint inventor, if any	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Date
第五共同発明者(いる場合)		Full name of fifth joint inventor, if any	
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date
第六共同発明者(いる場合)		Full name of sixth joint inventor, if any	
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者(いる場合)	<u> </u>	Full name of seventh joint inventor, if a	пу
第七共同発明者の署名	日付	Seventh Inventor's signature	Date
第八共同発明者(いる場合)		Full name of eighth joint inventor, if any	
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date

Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書



下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。

私の住所、私書箱、国籍は、下記の私の氏名の後に記載された 通りです。 My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

As a below named inventor, I hereby declare that:

下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者(下記の氏名が一つの場合)もしくは最初かつ共同発明者であると(下記の名称が複数の場合)信じています。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

<u>圧電振助子ユニット、圧電振動子ユニットの製造方法及びインク</u> ジェット式記録ヘッド

上記発明の明細書 (下記の棚で×印がついていない場合は、本書に添付) は、

PIEZOELECTRIC VIBRATOR UNIT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND INK JET RECORDING HEAD INCORPORATING THE SAME

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

▼ 1999 年 9 月 13 日に提出され、米国出願番号または特許協定条約

国際出願番号を <u>09/394,706</u> とし、 (該当する場合) _____ に訂正されました。 was filed on September 13, 1999
as United States Application Number or
PCT International Application Number
09/394,706 and was amended on
_____ (if applicable).

私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容 を理解していることをここに表明します。 I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編第1条第56項に定義されるとおり、特許資格の有無について重要な情報を開示する義務があることを認めます。

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

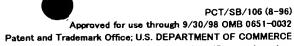
(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編第119条 (a) - (d)項又は365 条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定 I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for

7 することで、示しています。	:権を主張している、本出願の前に :の外国出願を以下に、枠内をマー		foreign application for patent on ternational application having
ior Foreign Application(s) 国での先行出願			Priority Not Claimed 優先権主張なし
P.Hei.10-263199	Japan	17/September/1998	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
私は、第35編米国法典11 F出願規定に記載された権利を	9条(e)項に基いて下記の米国特 ここに主張いたします。	I hereby claim the benefit unde Section 119 (e) of any United S listed below.	
	(5)	(Application No.)	(Filing Date)
(Application No.)	(Filing Date)	• •	
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(出願番号)	(出願日)
(出願番号) 私は下記の米国法典第358 詩許出顧に記載された権利、又 対第365条(c)に基づく権利 関の各請求範囲の内容が米国法 詩許協力条約で規定された方法 れていない限り、その先行米国 は国内または特許協力条約国際 、連邦規則法典第37編1章		(出願番号) I hereby claim the benefit unde Section 120 of any United States PCT International application of listed below and, insofar as the claims of this application is no States or PCT International applitude the first paragraph of Title 35, Uracknowledge the duty to disclose	(出願日) r Title 35, United States Code s application(s), or 365 (c) of an designating the United States subject matter of each of th t disclosed in the prior Unite cation in the manner provided b nited States Code, Section 112, e information which is material t 37, Code of Federal Regulations ilable between the filing date of
(出願番号) 私は下記の米国法典第35編 詩許出願に記載された権利、又 対第365条(c)に基づく権利 関の各請求範囲の内容が米国法 詩許協力条約で規定された方法 いない限り、その先行米国 は国内または特許協力条約国際 に、連邦規則法典第37編1章 無に関する重要な情報について	(出願日) 編第120条に基いて下記の米国 は米国を指定している特許協力条 をここに主張します。また、本出 映第35編第112条第1項又は で先行する米国特許出願に開示さ 出出願書提出日以降で本出願書の日 係提出日までの期間中に入手され でち6項で定義された特許資格の有	(出願番号) I hereby claim the benefit unde Section 120 of any United States PCT International application of listed below and, insofar as the claims of this application is no States or PCT International applitude first paragraph of Title 35, Uracknowledge the duty to disclose patentability as defined in Title 3 Section 1.56 which became available the prior application and the nate	(出願日) r Title 35, United States Codes application(s), or 365 (c) of archesignating the United State subject matter of each of the disclosed in the prior United cation in the manner provided brited States Code, Section 112 enformation which is material to 37, Code of Federal Regulation illable between the filing date of the sectional or PCT International filing
(出願番号) 私は下記の米国法典第358 詩許出願に記載された権利、又対第365条(c)に基づく権利 預の各請求範囲の内容が米国活動の表請求範囲の規定された方米国 所のないないと、本の大会約1 で別の大会の大会約1 で国内または特許協力条約1章 に国対る重要な情報について また。	(出願日) 編第120条に基いて下記の米屋 は米国を指定している特許協力条 をここに主張します。また、項 をここに主張します。また、項 で先行する米国特許出願に開示に開っての 活出願書提出日以降で本出版 が提出日までの期間中に入資格の 活動で定義された特許のに 開示義務があることを認識してい	(出願番号) I hereby claim the benefit unde Section 120 of any United States PCT International application of listed below and, insofar as the claims of this application is no States or PCT International application the first paragraph of Title 35, Ur acknowledge the duty to disclose patentability as defined in Title 3 Section 1.56 which became avait the prior application and the national date of application:	(出願日) r Title 35, United States Codes application(s), or 365 (c) of an designating the United State subject matter of each of the disclosed in the prior United States Code, Section 112 enformation which is material to 37, Code of Federal Regulation illable between the filing date of the disclosed in the disclosed in the disclosed in the prior United States Code of Federal Regulation in the disclosed in the prior United States Code of Federal Regulation in the disclosed in the prior United States Code of Federal Regulation in the disclosed in the prior United States Code of Federal Regulation in the United States Code of Federal Regulation in the United States Code of Federal Regulation
(出願番号) 私は下記の米国法典第35編 詩許出願に記載された権利、又 対第365条(で)に基づく権利 類の各請求範囲の内容が米国法 詩許協力条約で規定された方法国 大国内または特許協力条約国 に関する重要な情報について ます。	(出願日) 編第120条に基いて下記の米国 は米国を指定している特許協力条 をここに主張します。また、本出 無典第35編第112条第1項又は で先行する米国特許出願に開書の日 がで先行する米国特許出願は開書の日 が提出日までの期間中に入手され でを項で定義された特許資格の有 開示義務があることを認識してい	(出願番号) I hereby claim the benefit unde Section 120 of any United States PCT International application of listed below and, insofar as the claims of this application is no States or PCT International application the first paragraph of Title 35, Ur acknowledge the duty to disclose patentability as defined in Title 3 Section 1.56 which became avait the prior application and the national date of application:	(出願日) r Title 35, United States Codes application(s), or 365 (c) of an designating the United State subject matter of each of the disclosed in the prior United cation in the manner provided builted States Code, Section 112 information which is material in 37, Code of Federal Regulation is illable between the filing date of the international filing date.

虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰され ること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出 願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識 し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。 (弁護士、または代理人の氏名及び登録番号を明記のこと)

John H. Mion, No.18879; Thomas J. Macpeak, No.19292; Robert J. Seas, Jr. No.21092; Darryl Mexic, No.23063; Robert V. Sloan, No.22775; Peter D. Olexy, No.24513; J. Frank Osha, No.24625; Waddell A. Biggart, No.24861; Louis Gubinsky, No.24835; Neil B. Siegel, No.25200; David J. Cushing, No.28703; John R. Inge, No.26916; Joseph J. Ruch Jr.,No.26577; Sheldon I. Landsman, No25430; Richard C. Turner, No.29710;

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

Howard L. Bernstein, No.25665; Alan J. Kasper, No.25426; Kenneth J. Burchfiel No.31333; Gordon Kit, No.30764; Susan J. Mack, No.30951; Frank L. Bernstein, No.31484; Mark Boland, No.32197; William H. Mandir, No.32156; Scott M. Daniels, No.32562; Brian W. Hannon, No.32778; Abraham J. Rosner No.33276; Bruce E. Kramer, No.33725; Paul F. Neils, No.33102; Brett S. Sylvester, No.32765; and

No25430; Richard C. Turner, No.29710;	Robert M. Masters, No.35603
書類送付先:	Send Correspondence to: SUGHRUE, MION, ZINN, MACPEAK & SEAS, PLLC 2100 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington D.C., 20037-3202
直接電話連絡先: (名前及び電話番号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number) (202)293-7060
唯一または第一発明者名 北原 強	Full name of sole or first inventor Tsuyoshi KITAHARA
発明者の署名 北京 発 1999 Oct 19	Inventor's signature Date Tsuyoshi Kitahara 1999 at Kitahara
住所 日本国. 長野県	Nagano, Japan
国籍	Citizenship
日本	Japan Japan
私書箱	Post Office Address
392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号	c∕o Seiko Epson Corporation
セイコーエプソン株式会社内	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
第二共同発明者	Full name of second joint inventor, if any
第二共同発明者の署名 日付	Second inventor's signature Date
住所	Residence
国籍	Citizenship
私書箱	Post Office Address
	(Supply similar information and signature for third and subsequent
(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること) .	joint inventors.)